

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/004574 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H05K 9/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001429

(22) Date de dépôt international : 9 juin 2004 (09.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07122 13 juin 2003 (13.06.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : ZAGDOUN, Georges [FR/FR]; 32, rue Léon Maurice Nordmann, F-92250 La Garenne Colombes (FR).

(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

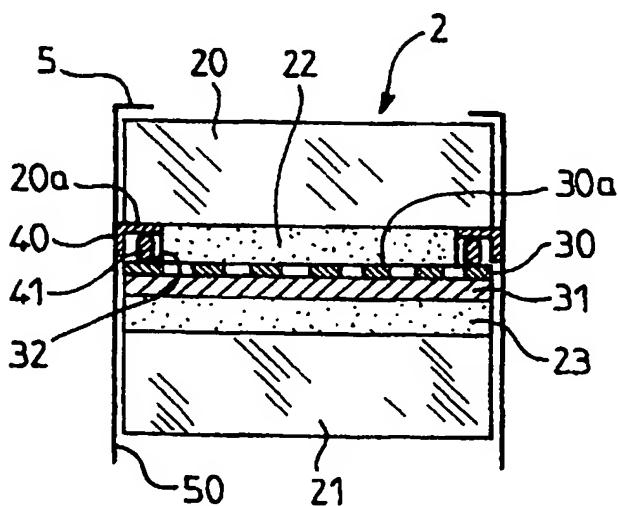
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTROMAGNETIC SHIELD STRUCTURE

(54) Titre : STRUCTURE DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE



(57) Abstract: The invention relates to an electromagnetic shield structure. The inventive structure comprises: at least one first transparent substrate (20), a conductor element (30), optionally a transparent support sheet (31), a transparent connecting sheet (22), a transparent cover (24) or additional (23) sheet, and electrical connection means (40) which are intended to be connected to the conductor element (30) in order to earth same. The invention is characterised in that at least one of the sides of at least one of the aforementioned sheets, i.e. the support sheet (31), the connecting sheet (22) or the cover (24) or additional (23) sheet when present, is set back inside the structure in relation to the associated free edge of the transparent substrate (20), such that one portion (32) is left clear on at least one of the faces (30a, 30b) of the conductor element, the connection means (40) being added and/or connected to the cleared portion (32).

(57) Abrégé : Structure de blindage électromagnétique comportant au moins un premier substrat transparent (20), et une feuille supplémentaire (23) ou de recouvrement (24) transparente, des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que l'une au moins de la feuille de support (31), de la feuille de liaison (22), ou de la feuille supplémentaire (23) ou de recouvrement (24) lorsqu'elle est présente est, sur au moins l'un de ses côtés, agencée en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32), les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou reliés, à cette portion dégagée (32).

WO 2005/004574 A3

un élément conducteur (30), éventuellement une feuille de support (31) transparente ainsi qu'une feuille de liaison transparente (22) et une feuille supplémentaire (23) ou de recouvrement (24) transparente, des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que l'une au moins de la feuille de support (31), de la feuille de liaison (22), ou de la feuille supplémentaire (23) ou de recouvrement (24) lorsqu'elle est présente est, sur au moins l'un de ses côtés, agencée en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32), les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou reliés, à cette portion dégagée (32).



(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 28 juillet 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*